

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
20 janvier 2005 (20.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/004901 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
A61K 38/36, 38/37,
47/18, 47/12, A61L 2/00, C07K 14/75

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/001788

(22) Date de dépôt international : 8 juillet 2004 (08.07.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/08403 9 juillet 2003 (09.07.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : LOB-
ORATOIRE FRANCAIS DU FRACTIONNEMENT
ET DES BIOTECHNOLOGIES [FR/FR]; 3, avenue des
Tropiques, ZA de Courtaboeuf, F-91940 Les Ulis (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : BARDAT,
Annie [FR/FR]; 3, allée des Diziaux, F-91470 Limours
(FR). BEGIN, Edith [FR/FR]; 7, résidence de Vaucouleur,
F-91940 Les Ulis (FR).

(74) Mandataire : LEPEUDRY, Thérèse; Cabinet Lepeudry,
43, rue de la Brèche aux Loups, F-75012 Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
ques

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: METHOD FOR STABILIZING A CRYOPRECIPTATE OF PLASMATIC PROTEINS FOR BEING SUBJECTED TO
A VIRAL INACTIVATION THERMAL TREATMENT

(54) Titre : PROCEDE DE STABILISATION D'UN CRYOPRECIPITE DE PROTEINES PLASMATIQUES DESTINE A ETRE
SOU MIS A UN TRAITEMENT THERMIQUE D'INACTIVATION VIRALE

(57) Abstract: The invention relates to a method for obtaining cryoprecipitable proteins, comprising a viral inactivation step by
thermally treating a lyophilisate of these proteins, comprising, before rendering the proteins in the form of a lyophilisate, an initial
addition step, to these proteins, of a stabilizing and solubilizing formulation containing a mixture consisting of arginine, at least
one hydrophobic amino acid and of tribasic sodium citrate. The invention also relates to a concentrate consisting of at least one
cryoprecipitable protein containing the stabilizing and solubilizing formulation introduced according to the method and being suited
for therapeutic use.

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé d'obtention de protéines cryoprécipitables, comprenant une étape d'inactivation virale
par traitement thermique d'un lyophilisat desdites protéines, comportant, avant la mise des protéines sous la forme de lyophilisat,
une étape initiale d'ajout, auxdites protéines, d'une formulation stabilisante et solubilisante comprenant un mélange d'arginine, d'au
moins un acide aminé hydrophobe et de citrate trisodique. L'invention concerne également un concentré d'au moins une protéine
cryoprécipitable comprenant la formulation stabilisante et solubilisante introduite selon le procédé et susceptible d'être destiné à un
usage thérapeutique.

WO 2005/004901 A1